ラピッドCBB脱染色キット

染色剤・染色液・染色キット

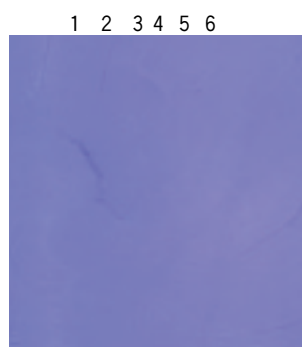
生体成分の分析手段の一つとして電気泳動法が多く使用されており、泳動後のタンパク質をメンブレンにブロッティングした場合、簡単でよく行われている染色はCBBなどの色素を使用した染色法です。

本製品では、ウェスタンブロッティングで膜転写した膜上のタンパク質をCBB染色した場合に、CBB染色像で膜転写されたタンパク質の泳動像を確認でき、染色像を完全に脱色した後、通常のウェスタンブロッティングの抗原抗体反応を行えます。

特　　長

★１枚のメンブレンから２つの情報
　膜転写されたタンパク質の泳動像の確認が可能
　脱色後の抗原抗体反応が可能
★通常の脱色法に比べて迅速かつ簡便
★本製品のA液、B液およびイオン交換水を混合するだけで、簡単に脱色液の調製が可能
★約10分間の操作でCBB染色像を確認
★100 ng程度のタンパク質泳動像を検出
★CBB染色されたタンパク質泳動像を完全に脱色した後、通常のウェスタンブロッティングの抗原抗体反応による特定のタンパク質の検出が可能
★乾燥後も抗原抗体反応の発色像は安定

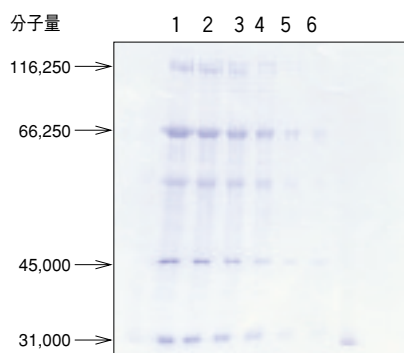
使用方法

膜のCBB染色

ウェスタンブロッティングでSDS-PAGEゲルから膜へ転写したタンパク質をCBB染色します。膜のCBB染色にはラピッドステインCBBキット（30035-14）をご利用下さい（一般的なCBB染色試薬もご利用頂けます）。

① ラピッドステインCBBキットの取扱説明書に従い、CBB染色液を調製して下さい。約10 cm×10 cm膜に適用する場合、CBB染色液50 ml程度が適量です。

② 清潔なトレイにCBB染色液を注ぎ、タンパク質を転写した膜を浸して正確に１分間振とうして下さい。

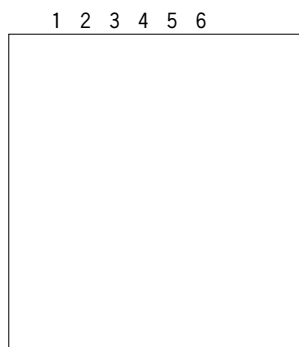
③ CBB染色した膜は、りん酸緩衝生理食塩水（PBS）で十分洗浄して下さい。

CBB染色像の確認

ここから本製品をご使用下さい。CBB染色した膜上のタンパク質泳動像を残し、膜自体に吸着したCBB色素を除去します。

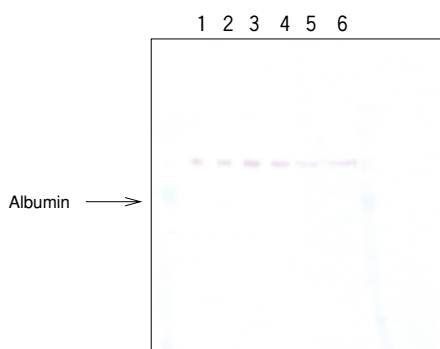
① 清潔なトレイに本品のA液20容量、B液10容量、およびイオン交換水30容量を注ぎ込んで混合して下さい。約10 cm×10 cm膜に適用する場合、50 ml程度が適量です。

② CBB染色した膜をトレイの脱色液に浸して振とうし、適当な泳動像が得られるまで脱色して下さい。通常は３～５分間が適当です。

③ トレイの脱色液を捨て、PBSを注いで振とうして下さい。

CBB染色像の完全脱色

CBB染色されたタンパク質泳動像を観察した後、ウェスタンブロッティングの抗原抗体反応による発色検出を妨害しないように、CBB染色像を完全に脱色します。

① 清潔なトレイにA液25容量とB液25容量を注ぎ込んで混合して下さい。約10 cm×10 cm膜に適用する場合、50 ml程度が適量です。
② 膜をトレイの脱色液に浸して振とうして下さい。通常5～10分間程度で完全に脱色できます。
③ トレイの脱色液を捨て、PBSを注いで振とうして下さい。

ウェスタンブロッティングによる検出

ウェスタンブロッティングで膜上に固定した抗原に、ペルオキシダーゼ標識抗体を反応させた後、目的とするタンパク質を高感度に検出できます。

《操作条件》

サ ン プ ル：ヒト血清アルブミンを含むタンパク質マーカー
サンプル希釈率：1;1、 2; 1/10、 3; 1/50、
4;1/100、 5;1/120、 6;1/500
使 用 膜：PVDF膜
転 写：10 V、30分間（定電圧）
一 次 反 応：POD標識抗ヒトアルブミン抗体
（1/50,000、60分間）
発 色 反 応：POD染色キット、30分間

使用上の注意

- 本製品の繰り返し使用は避けて下さい。性能低下の恐れがあります。
- 膜が十分に浸る液量で本製品をご使用下さい。液量が少なすぎると、脱色が不十分になる可能性があります。
- 脱色時間は通常3～5分間が適当ですが、脱色液量や膜の大きさにより異なる可能性があります。適切な時間でご使用下さい。
- 本製品は、酢酸とアルコールを含有しています。引火の危険性がありますので、火気を避けて操作して下さい。
- 本製品が皮膚に付着した場合、直ちに流水で十分に洗い流して下さい。放置すると酢酸による皮膚炎症を生じる可能性があります。
- 本製品で膜のCBB染色像を脱色することにより、抗原抗体反応後の発色検出感度が不良になる場合がありますので、予備実験などを行い、本製品の適用可否を確認してからご使用下さい。

キット内容

包装内容	成分	容量	本数
A液	酢酸溶液	500 ml	1本
B液	アルコール溶液 危 労	500 ml	1本

10 cm×10 cmの膜で約10回使用できます。

価 格 表

製品名	規格	商品コード	容量	価格
Rapid CBB Destain Kit 危 4-1 労-有害 労-有-2 電気泳動用	SP	30046-74	1 set	9,800